

RICERCA E SVILUPPO

- Riconoscimento del Ministero della Ricerca come Laboratorio di Ricerca Applicata secondo l'Art. 4 della Legge 46/82
- Riconoscimento UE come centro di Trasferimento e Diffusione delle Tecnologie

CENTRO TARATURE

- Laboratorio Metrologico accreditato ACCREDIA LAT n.122 per le misure di lunghezza (per un dettaglio delle tarature accreditate, si consulti il sito www.accredia.it)
- Servizi di taratura per misure di forza, pressione, temperatura, grandezze elettriche
- Servizio di taratura strumenti presso i siti produttivi delle aziende
- Gestione parco strumenti (gestione scadenze, schede anagrafiche di manutenzione)
- Collaudi dimensionali 2D e 3D mediante macchine di misura
- **SERVIZI DI INGEGNERIA**
- Progettazione CAD/CAM attraverso sistemi quali Catia, Unigraphics, Solid Edge, Pro-Engineering
- Simulazioni agli elementi finiti (FEM) per il calcolo strutturale, termico, dinamico e fluidodinamico; confronto con le prove di laboratorio
- Ottimizzazione dei processi produttivi attraverso specifici software di simulazione
- Prototipazione rapida e reverse engineering

SERVIZI PER L'EDILIZIA

- Laboratorio prove sui materiali da costruzione con concessione del Ministero delle Infrastrutture (D.M. n° 3696 del 21.07.08 e successi rinnovi secondo DPR 380/2001)
- Prove di laboratorio per la marcatura CE di materiali da costruzione secondo il regolamento (UE) n.305/11.
- Attività di diagnostica strutturale di tipo non distruttivo attraverso rilievi, esami e monitoraggi per qualsiasi tecnologia costruttiva
- Assistenza ad impianti di betonaggio e imprese di costruzioni per il mix-design dei calcestruzzi

CENTRO PER LA FORMAZIONE

- Ente Accreditato per le attività formative presso Regione Marche con Decreto n. 394 del 20/06/2002: per le attività di orientamento e formazione professionale per le Macrotipologie: Formazione Continua e Formazione Superiore
- Corsi di specializzazione e seminari tecnici per il settore dell'industria
- Interventi formativi per studenti
- Attività Formative in ambito di Salute e Sicurezza sul Lavoro secondo quanto previsto dall'Accordo Stato-Regioni del 26/01/2012

LABORATORIO PROVE QUALITÀ

- Laboratorio prove accreditato ACCREDIA LAB n.0079 nei settori civile, elettrico, meccanico (per un dettaglio delle prove accreditate, si consulti il sito www.accredia.it)
- Test distruttivi e non distruttivi su materiali metallici e non
- Analisi chimiche attraverso spettrofotometria
- Esami metallografici macro e micro
- Prove ambientali di invecchiamento accelerato e corrosione
- Indagini particolari su difetti, malfunzionamenti e rotture meccaniche
- Prove di laboratorio nell'ambito della sicurezza elettrica (Direttiva comunitaria LVD) ai fini della marcatura CE di prodotto
- Prove di compatibilità elettromagnetica (EMC) ai fini della marcatura CE e FCC di prodotto
- Verifiche dello spettro di emissione acustica
- Prove di performance e affidabilità di prodotto
- Prove di prestazione secondo le norme della serie EN 13203 su apparecchi a gas per la produzione di acqua calda (caldaie, sistemi di riscaldamento, etc.)

ALTRI SERVIZI

- Assistenza tecnico normativa per l'implementazione di sistemi di gestione aziendale (ISO 9001, ISO 14001, BRC, EMAS, EN 9100 etc.)
- Assistenza tecnico-normativa per la documentazione e il supporto all'implementazione del sistema di controllo della produzione in fabbrica (FPC) secondo la norma UNI EN 1090-1:2012
- Supporto alla preparazione del fascicolo tecnico necessario per la Conformità alla Marcatura CE (Direttiva Macchine, Direttiva Bassa Tensione e Direttiva Compatibilità Elettromagnetica)
- Supporto e stesura del Manuale Uso e Manutenzione secondo le Direttive applicabili
- Attività di testing per Certificazioni secondo standard UL (mercato nord America)
- Servizi di Internazionalizzazione e assistenza tecnica per l'esportazione dei prodotti in tutto il mondo (world-wide certification)



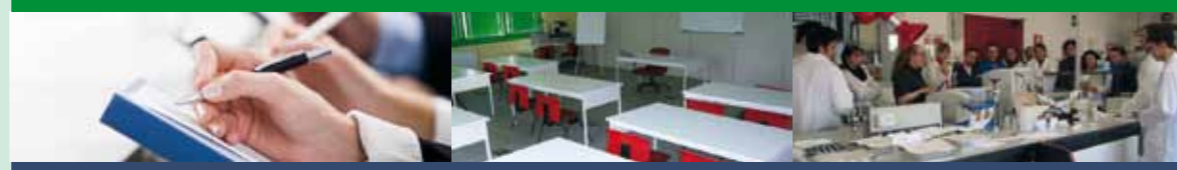
FORMAZIONE

Meccano è Centro Accreditato per le attività formative presso Regione Marche con Decreto n. 394 del 20/06/2002: per le attività di orientamento e formazione professionale per le Macrotipologie: Formazione Continua e Formazione Superiore.

L'area formazione svolge attività di trasferimento di conoscenze e competenze specialistiche attraverso specifici progetti formativi, rivolti a disoccupati, occupati ed aziende, per consentire una costante diffusione di contenuti tecnologici ed innovativi; formazione tecnica specifica per processi di certificazione qualità, progettazione meccanica, sistemi informatici.

In tema di formazione scolastica Meccano collabora con alcuni Istituti Tecnici e Professionali della Regione e le principali Università Marchigiane e non marchigiane per la realizzazione di moduli formativi atti a far sviluppare negli allievi un approccio tecnologico alle problematiche affrontate relative ai vari specifici settori di appartenenza.

Sono state inoltre rafforzate le collaborazioni con le Associazioni di categoria e con le Camere di Commercio locali sia per lo sviluppo di spe-



Attività Formative in ambito di Sicurezza

Formazione ed Aggiornamento secondo l'Accordo Stato Regioni per:

- Lavoratori - Preposti - Dirigenti
- Formazione ed Aggiornamento per RLS, ASPP e RSPP
- Formazione per Auditor BS OHSAS 18001:07, ISO 14001:04, ISO 9001:08
- Formazione sulla Norma BS OHSAS 18001:07 ai sensi dell'Art.30 del D.Lgs 81/08, sulle Norme ISO 14001:04 e ISO 9001:08
- Formazione ed Aggiornamento antincendio Rischio basso, medio, alto
- Formazione ed Aggiornamento Addetto Primo Soccorso e abilitazione BLS
- Formazione ed Aggiornamento HACCP (igiene alimentare e sistema)
- Formazione ed Aggiornamento Utilizzo Motosega - Tecniche di Potatura - Antincendio Boschivo
- Formazione parte teorica e pratica sul DPR 177/11 (Attività/Appalti per lavori in Ambienti Confinati e/o sospetti di inquinamento)
- Formazione rischio elettrico ai sensi delle Norme CEI EN 20110-1 (CEI 11-48) CEI 11-27 (qualifiche PES - PAV)
- Formazione teorica e pratica per lavori in altezza, Lavori su Funi su siti Artificiali e su Alberi
- Formazione addetti attrezzature di lavoro: Piattaforme di Lavoro mobili Elevabili; Gru per Autocarro e Carrelli Elevatori, Trattori, Macchine Movimento terra

cifiche attività di ricerca presso le imprese associate sia per la gestione di attività formative in progetti finanziati dal Fondo Sociale Europeo e dai Fondi Interprofessionali relative alle esigenze di mercato delle singole imprese.

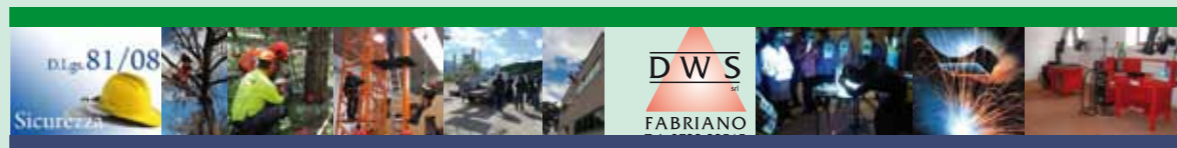
Secondo quanto previsto dall'accordo Stato-Regioni entrato in vigore in data 26 gennaio 2012 in materia di **Salute e Sicurezza sul Lavoro** Meccano ha creato una rete di docenti altamente qualificati per far fronte alle varie richieste delle aziende in ambito di Sicurezza. Meccano insieme ai suoi partner qualificati e costantemente aggiornati, è in grado di proporre **Formazione** teorica e pratica finalizzata alla **Corretta Esecuzione** delle più attuali **Tecniche di Saldatura e dei Controlli non Distruttivi delle Saldature**.

La formazione viene svolta direttamente nel laboratorio attrezzato con le diverse tipologie di saldatrici, seguendo l'allievo durante tutte le fasi dalla preparazione del materiale base alla scelta e l'utilizzo dei materiali d'apporto più idonei, con il rilascio finale della Qualifica di Saldatore ("patentino") riconosciuta secondo le principali normative nazionali e internazionali.

Attività Formative in ambito di Saldatura

- Saldatura con procedimento T.I.G. (141)
- Saldatura con procedimento M.I.G. / M.A.G. (131; 135; 136; 137)
- Saldatura con procedimento a Elettrodo. (111)
- Saldatura con procedimento Plasma. (151; 152)
- Saldatura con procedimento Arco Sommerso. (121÷125)
- Saldatura a Brasatura. (311; 313)
- Saldatura a Resistenza. (211; 212)
- Difetti in saldatura UNI EN ISO 5817
- Simbologgiatura della saldatura UNI EN 22553
- Interpretazione norma UNI EN ISO 3834 e 1090

Tutti i corsi sono applicabili su ogni tipo di materiale saldabile (Ferro, Inox, Alluminio, Titanio, Rame, ecc)



LABORATORIO PROVE SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE

Il laboratorio Meccano è autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture con D.M. n°. 3696 del 21.07.08 (ai sensi dell'art.59 del D.P.R. 380/2001) per l'esecuzione e la certificazione delle prove sui materiali da costruzione - calcestruzzi, acciai, leganti idraulici, inerti, laterizi - come previsto dalla legge 1086/71 e dalla Circolare Ministeriale 7617/STC del 08/09/2010.

Il laboratorio, che si rivolge agli operatori del settore delle costruzioni, dispone di personale qualificato nonché di attrezzature tecnologicamente all'avanguardia, in grado di supportare Professionisti e Imprese (Ingegneri, Architetti, Geometri, Impianti di betonaggio, Cementerie, Produttori di laterizi, etc.) che necessitano di test e di una costante assistenza a causa delle continue evoluzioni che subiscono le normative.



ATTIVITA' DI DIAGNOSTICA STRUTTURALE SU EDIFICI ESISTENTI

Meccano è inoltre in grado di eseguire indagini strutturali attraverso un insieme di rilievi, prove e monitoraggi, effettuati in situ, di natura non distruttiva o semi-distruttiva per qualsiasi tecnologia costruttiva.

- Indagine sclerometrica e magnetoscopica;
- Carotaggi ed estrazione barre;
- Indagine videoendoscopica;
- Prove soniche ed ultrasoniche;
- Monitoraggio del quadro fessurativo;
- Prove con martinetti piatti su muratura;
- Prove di carico su solai e travi;
- Prove di carico su pali di fondazione;
- Prove di carico su ponti;
- Prove pull out su materiali compositi;
- Prove cross hole su pali di fondazione;
- Prove ecometriche;
- Indagini termografiche.



ALTRE ATTIVITÀ DI IMPORTANZA RILEVANTE PER LE IMPRESE DEL SETTORE DELLE COSTRUZIONI

- Prove richieste dalla norma UNI EN 1090 per la valutazione di conformità dei componenti strutturali.
- Prove per la marcatura CE degli aggregati per calcestruzzo secondo UNI EN 12620:2003.
- Realizzazione di specifici set-up di prova per la marcatura CE dei materiali da costruzione.